

國立臺中教育大學 106 學年度學士班日間部轉學招生考試

多媒體設計概論試題

適用學系：數位內容科技學系二、三年級

一、選擇題（60%，每題4%）

1. 有 YouTube 的播放器使用的解析格式，下列何者為不正確？
(A)1440p (B)1080p (C)720p (D)260p
2. Adobe Premiere CC 剪輯作業中，有關「Hue Saturation curve」編修色彩的描述，下列何者為錯誤？
(A)白與黑色 (B)紅與黃色 (C)綠與青色 (D)藍與紫色
3. 製作皮球有生命般的跳躍，下列描述何者為正確？
(A)靜止>拉長>下降>起身 (B)預備>起跳>拉長>還原
(C)擠壓>跟隨>緩衝>還原 (D)起跳>擠壓>跟隨>還原
4. YouTube 的播放器使用長寬比為下列何者？
(A)4:3 (B)3:4 (C)16:9 (D)9:16
5. 有關 NFC 的描述，下列何者為錯誤？
(A)原文為 Near Field Communication
(B)是一種短距離的高頻無線通訊技術
(C)可以讓裝置進行接觸式點對點資料傳輸
(D)可使用此功能來付款或購買車票或活動門票
6. 下列檔案中，何者不是圖片檔案格式？
(A)test.bmp (B)test.mdb (C)test.gif (D)test.tif
7. 一張長 2 英吋、寬 1 英吋的照片，若以解析度為 200dpi 的掃瞄器掃瞄進入電腦，該影像的像素為？
(A)80000 (B)120000 (C)100000 (D)60000

8. 有一台數位相機擁有 800 萬像素，此處「800 萬像素」是指？
(A)內建儲存容量 (B)記憶卡最大容量
(C)最大可拍攝的解析度 (D)照片每一個點的顏色成分
9. 下列何者不是 GIF 檔案的特點？
(A)可製成動畫 (B)屬於非破壞性壓縮
(C)可設背景色為透明 (D)具高效率的壓縮比
10. 下列何者不是 QR-Code 的特色？
(A)具容錯能力 (B)能以多種方向掃描 (C)須使用 RFID 感應器讀取
(D)外表成正方形，角落會有類似「回」字的圖案
11. 目前 3D 列印非常流行，又稱為積層製造，請問他的英文縮寫為
(A)CAD (B)RT (C)CAM (D)AM
12. 請問台灣著名的十三行博物館位於哪一個縣市？
(A)新北市 (B)基隆市 (C)羅東鎮 (D)新竹縣
13. 請問 2005 年開啟的創客運動(Maker Movement)風潮源起於哪一國？
(A)義大利 (B)美國 (C)日本 (D)紐西蘭
14. 加拿大多倫多大學的 Steve Penfold 教授預測了 2016 年 6 大值得期待的數位學習新趨勢，請問下列何者不在其中？
(A)行動學習(Mobile Learning) (B)遊戲化(Gamification)
(C)擴增實境(AR; Augmented Reality) (D)專業化(Profession)
15. 請問透過建構未來可能發生及遇到與策略有關的各種狀況，討論其中的不確定性與影響層面，並思考未來機構所有可能，然後找出其中的關鍵影響因素，評估其可能性對機構的衝擊，以及提出因應策略。此種設計方法是？
(A)強迫關係 (forced relationship) (B)情境分析法(Scenario analysis)
(C)關聯法(Synectics) (D)親身體驗法(body storming)

二、簡答題（40%）

1. 請手繪素描畫出最具有「台灣」特徵的視覺元素：（20%，**本題請考生於答案卷最後一頁繪圖紙作答**）

(1).人物 (2).動物 (3).植物 (4).文物 (5).食物 (6).器物 (7).景物 (8).建物 (9).產物 (10).作物

2. 請說明網頁設計在使用上及美感上應注意的事項及設計原則（10%）。

3. 請仔細回想一下你去美術館參觀畫作的過程。假設美術館方邀請你幫助視覺障礙的參觀者們，設計友善導覽系統，讓他們可以順利參觀一場攝影作品展。

請問你會如何進行一個友善導覽系統的設計？請依序回答：（10%）

(1).請說明：他們如何定位？（順利找到想參觀的作品所在位置？）。

(2).請說明：如何進行欣賞？（知道並了解正面對的作品內容）。

(3).請說明：你設計的友善導覽系統的創意是甚麼？為什麼？

國立臺中教育大學 106 學年度學士班日間部轉學招生考試

計算機概論試題

適用學系：數位內容科技學系二、三年級

一、選擇題（60%，每題4%）

1. 使用非對稱式加密的方式傳送資料給某乙，要確保資料安全，則甲必須使用下列何者進行加密？
(A)甲的公鑰 (B)甲的私鑰 (C)乙的公鑰 (D)乙的私鑰
2. ICANN 定義的通用網域名稱分類中 com 表示是
(A)政府機構 (B)教育機構 (C)國防軍事單位 (D)商業機構
3. 以二元搜尋法搜尋排序好的 1024 筆資料，最多需要搜尋幾次？
(A)10 (B)11 (C)12 (D)1024
4. 以集線器連結電腦教室的電腦，一般使用何種網路拓樸
(A)網狀 (B)星狀 (C)匯流排 (D)環狀
5. 下列軟體何者屬於資料庫管理系統？
(A)WinZip (B)PowerPoint (C)MySQL (D)Flash
6. 距離向量演算法依據何項資訊來推算路徑成本？
(A)傳輸速度 (B)躍程 (C)頻寬 (D)線路品質
7. 漢明碼(Hamming Code)具有更正錯誤的能力，請問最多可以更正多少位元的錯誤？
(A)1 個 (B)2 個 (C)3 個 (D)4 個
8. 試問 ISO OSI 七層模型中，哪一層負責資料的加/解密工作？
(A)應用層 (B)表現層 (C)會議層 (D)傳輸層
9. 在關聯表中刪除遞移相依(transitive dependency)是哪一階正規化形式？
(A)第一階 (B)第二階 (C)第三階 (D)第四階

10. 下列哪一種服務使用 UDP 協定？
(A)DNS (B)Email (C)BBS (D)FTP
11. 由副程式返回主程式執行是靠何種結構來完成？
(A)堆疊 (B)佇列 (C)記錄 (D)參數傳遞
12. 下列哪一項是文字影像辨識技術？
(A)PDF (B)PDQ (C)OCR (D)OMR
13. 目前盛行的網際網路是採用哪一種通訊協定？
(A)IP, (B)TCP/IP, (C)OSI, (D)CSMA/CD.
14. 二進位制(01101101)與下列何者十六進位數相等？
(A)(67) (B)(155) (C)(100) (D)(6D)
15. 一個大型資料庫，包含了一個公司所有須處理的資訊，稱之為？
(A)Data mine, (B)Data warehouse, (C)Oracle file (D)Query

二、簡答題 (40%)

1. 何謂展示層 (presentation layer)？其主要功能為何？(10%)
2. 請說明 RFID 與 NFC 的應用 (10%)
3. 請解釋何謂 NAT (Network Address Translation)？他的作用為何？(10%)
4. 何謂機器周期 (machine cycle)？其分為那些步驟？分別有何功能？(10%)